

KRYDSLASERE

MARKERING
HELT I VATER

VI TESTER:



PRÆCISION



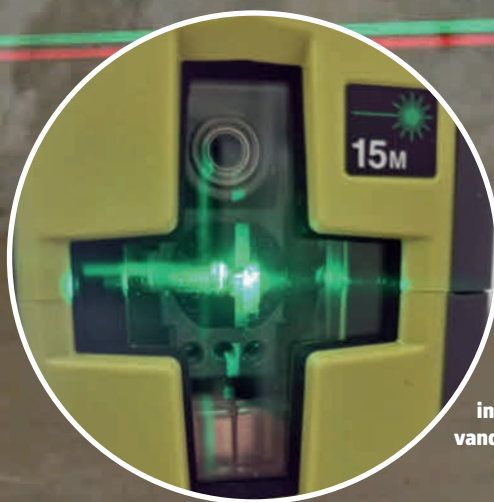
SYNLIGHED



KVALITET



FUNKTIONER



To lyskilder i krydslaserens indre udsender en vandret og en lodret lasermarkering.

UAFHÆNGIG TEST

Magasinet *Gør Det Selv* er 100 procent uafhængigt af producenter, annoncører og andre interessenter.

Vores testredaktør undersøger markedet for, hvad der findes, og håndplukker selv alle de maskiner, han vil teste.

Alle deltagere bliver udsat for de præcis samme hårde tests, som du kan læse nærmere beskrevet på disse sider.



Markering: **RØD**
Rækkevidde: **5 METER**
Pris: **419 KRONER**

BILTEMA
15-240



Markering: **GRØN**
Rækkevidde: **12 METER**
Pris: **750 KRONER**

BOSCH
QUIGO GREEN



Markering: **RØD**
Rækkevidde: **8 METER**
Pris: **380 KRONER**

EINHELL
TC-LL 2



Krydslaseren er en genial hjælper, når du skal bygge. **Den udsender to helt lige markeringer, der altid er i lod og i vater.** Tilsammen danner markeringerne et kryds, som du nemt kan bygge eller hænge op efter. Vi tester syv lasere i den billige ende.

Krydslaseren udsender to lysende lasermarkeringer – en vandret og en lodret markering, som tilsammen danner et perfekt nivelleret kryds. Krydslaseren er enkel og ofte relativt billig. Alligevel er den supernem at bygge efter og alt rigeligt til langt de fleste gør det selv-opgaver i hjemmet. Har du først arbejdet med en, er den næsten umulig at undvære.

Fungerer bedst indenfor

Krydslaserne ses tydeligst indenfor, hvor lyset omkring er dæmpet. Enkelte af deltagerne kan dog bruges udenfor i skyggen, hvis du ser ordentligt efter. Skal du nivellere ud til en terrasse, er det dog en god idé at afsætte målene, når solen er gået ned.

Forudsat at lyskilderne er lige stærke, så er en grøn lasermarkering betydeligt nemmere at se for det menneskelige øje end en rød. Det gælder også for deltagerne i denne test. □



Markering: **RØD**
Rækkevidde: **10 METER**
Pris: **460 KRONER**

LASERLINER
SMARTCROSS-LASER



Markering: **GRØN**
Rækkevidde: **15 METER**
Pris: **600 KRONER**

RYOBI
RBCLG1



Markering: **GRØN**
Rækkevidde: **20 METER**
Pris: **514 KRONER**

SKIL
1912



Markering: **GRØN**
Rækkevidde: **16 METER**
Pris: **800 KRONER**

STANLEY
CUBIX STHT77499-1

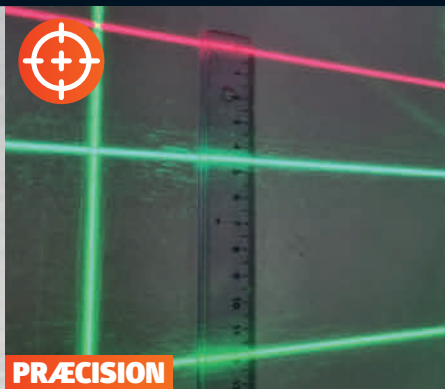
VI TESTER

Da en krydslaser bruges til at måle, bygge og hænge op efter, skal den først og fremmest være præcis. Og det er alle deltagerne – med undtagelse af en.

Det er også vigtigt, at stregerne kan ses klart og tydeligt. På korte afstande indenfor i dæmpet lys er det intet problem. Men udenfor i dagslys er det en anden sag.

De små krydslasere kan nemt ligge i værktøjskassen. Det og at blive tabt på jorden i ny og næ skal de meget gerne kunne holde til.

Jo flere funktioner en krydslaser indeholder, des mere alsidig er den også.



PRÆCISION

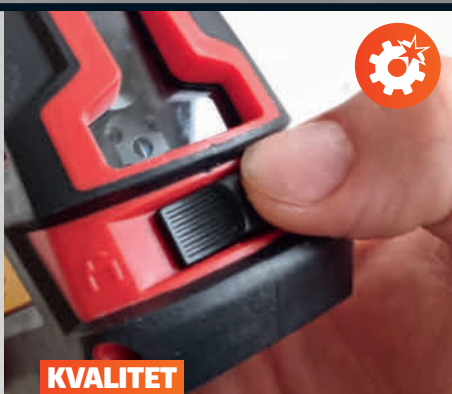
Vi tester, om testdeltagerne overholder producenternes egne tilladte tolerancer. Det gør alle – undtagen en.



SYNLIGHED

Vi tester, hvor nemt det er at se lasermarkeringerne under forskellige lysforhold – både ude og inde.

	BILTEMA 15-240		BOSCH QUIGO GREEN		EINHELL TC-LL 2	
PRÆCISION						
Producentens tilladte tolerance	± 0,5 mm/m		± 0,6 mm/m		± 0,5 mm/m	
Dumpet eller bestået	Dumpet (afvigelse målt til ± 3,9 mm/m)		Bestået		Bestået	
SYNLIGHED						
Lovet rækkevidde	5 meter	Den eneste, der ikke kan holde sig inden for tolerancen.	12 meter		8 meter	Markeringen er bedre, end producentens oplysninger lægger op til.
Farve	Rød		Grøn		Rød	
Inde, i dagslys, 3 meter	Middel		Godt		Over middel	
Inde, i dagslys, 10 meter	Ses ikke		Over middel		Under middel	
Ude, i skyggen, 3 meter	Ses ikke		Middel		Under middel	
Ude, i skyggen, 10 meter	Ses ikke		Under middel		Dårligt	
KVALITET						
Udvidet reklamationsret	–	Du får ingen advarsel, hvis krydslasere står for skævt til at fungere korrekt. Det er et problem.	–		–	
Vurdering	Dårlig		Under middel		Over middel	
FUNKTIONER						
Gyroalarm	Nej		Blinkende laser		Kontrollampe og blinkende laser	
Pendullås	Ja		Ja		Ja	
Stativgevind	Ja, 1/2"		Ja, 1/4"	Pendulet låses under transport, så det ikke bliver slået i stykker.	Ja, 1/4"	
Lås af laser	Ja		Nej		Ja	
Kryds og streger hver for sig	Ja		Nej		Ja	
USB-opladning	Nej		Nej		Nej	
Batteriindikator	Nej		Nej		Nej	
FAKTA						
Vægt med batterier	422 gram		206 gram		280 gram	
Dimensioner, H x B x D	17,1 x 11,5 x 11 cm		6,4 x 6,4 x 6,4 cm		8,2 x 5,1 x 8,2 cm	
Batteri	2 x AA		2 x AAA		2 x AA	
MEDFØLGER						
Tilbehør	Kuffert, tripod, briller med rødt glas		Batterier, holder og justeringsplade		Holder og taske	Impone-rende pris.
PRIS						
Set til	419 kroner		750 kroner		380 kroner	
KONKLUSION						
	Krydslasere fra Biltema er stor og klodset. Kvaliteten er dårlig, og knapperne skrøbelige. Og så er markeringen på vores testmodel upræcis med knap fire millimeter pr. meter. Derudover har den testens klart svageste markering.		Ruden, som lasermarkeringen sendes ud gennem, er så lav, at den begrænser markeringen – den er bred, men ikke særlig høj. Låsen, der sikrer pendulet under transport, fungerer ikke optimalt, og pendulet kan derfor ryste en smule.		Testens billigste deltager klarer sig overraskende godt. Den er solid, og selvom rækkevidden kun er opgivet til 8 meter, ses den tydeligst af de røde markeringer. Var det ikke for den overbevisende deltager fra Skil, ville Einhell være godt køb.	
Præcision	0				8	
Synlighed	2				8	
Kvalitet	1		3		6	7
Funktioner	4		6		8	9
		1,6		6,6		7,5



KVALITET

Vi vurderer kvaliteten af materialevalg, knapperne og de bevægelige dele og af deltagerne generelt.

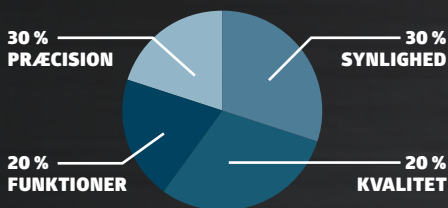


FUNKTIONER

Funktioner som en effektiv pendullås og en gyroalarm er helt afgørende. Men vi tester og vurderer også de andre funktioner.

KARAKTERGIVNING

Den samlede karakter er et vægtet gennemsnit af disse fire parametre: præcision, synlighed, kvalitet og funktioner.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = bedst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Vi afrunder den samlede karakter til nærmeste hele decimal.

LASERLINER SMARTCROSS-LASER	RYOBI RBCLLG1	SKIL 1912	STANLEY CUBIX STHT77499-1
± 0,5 mm/m Bestået	± 0,5 mm/m Bestået	± 0,5 mm/m Bestået	± 0,45 mm/m Bestået
10 meter Rød Over middel Dårligt Ses ikke Ses ikke	15 meter Grøn Godt Over middel Over middel Middel	20 meter Grøn Godt Over middel Over middel Under middel	16 meter Grøn Godt Over middel Over middel Middel
- Over middel	Tre år i alt God	Tre år i alt Bedst	- God
Blinkende laser Ja Ja, 1/4" Nej Ja Nej Nej	Kontrollampe og blinkende laser Ja Ja, 1/4" Nej Nej Nej	Kontrollampe og blinkende laser Ja Ja, 1/4" (2 stk.) Ja Nej Ja Ja	Blinkende laser Ja Ja, 1/4" (4 stk.) Ja Nej Nej Nej
252 gram 8 x 5,6 x 7,4 cm 2 x AA	272 gram 7,1 x 6,4 x 6,7 cm 2 x AA	264 gram 7,5 x 5,9 x 6,8 cm Indbygget, genopladeligt	248 gram 7 x 7 x 6,8 cm 2 x AA
Batterier	Batterier, holder	Holder, USB-ladekabel	Batterier, holder, taske
460 kroner	600 kroner	514 kroner	800 kroner
Rækkevidden er opgivet til 10 meter, hvilket er at stramme den - medmindre du bruger den i mørke. Kvaliteten er godkendt, men det er sammen med Biltema den eneste deltager, der er helt uden stødabsorberende hjørner.	Den tydelige grønne markering er nem at se under de fleste lysforhold - dog ikke udenfor i direkte sollys. Holdes enheden for skævt til, at den kan nivellere lasermarkeringen, blinker markeringen, mens en kontrollampe på toppen lyser rødt.	Skil virker som den mest moderne deltager med et indbygget batteri, der oplades via et USB-kabel. Den har batteriindikator, der fortæller, hvornår du skal lade op, og en grøn markering - som dog ikke er helt så tydelig som de andre grønne.	Den solide deltager fra Stanley har hele fire gevind til placering i stativ eller den medfølgende holder. Holderen kan derfor nemmere monteres på fx hylder, skabe og døre, når du skal finde den helt rette placering.
7,0	8,9	9,2	9,4

Hvis maskinen står for skævt, giver alarmen en melding.

Eneste med indbygget, genopladeligt batteri.

Gevind på fire sider giver flere muligheder for placering af holderen.

Læs om godt køb på næste side.

Læs om vinderen på næste side.

Præcis, enkel og solid

Selvom denne type krydslasere er lavet til brug indendørs, er testvinderen faktisk så tydelig, at **den kan bruges udendørs**, så længe du ikke står direkte i solen.

■ Krydslaseren fra Stanley er enormt simpel. Men den gør, hvad den skal, uden så mange dikkedarer – og den gør det godt.

Stanley lover testens mest præcise markering, og det grønne kryds er sammen med Ryobis testens tydeligste. Den fungerer upåklageligt indendørs i alle lysforhold, og så længe du ikke står i direkte sollys, klarer den sig faktisk også glimrende udenfor. Hvilket er en sjældenhed for laserværktøjer – især i denne prisklasse.

Testvinderen er solid, og pendullåsen sikrer, at pendulet holdes forsvarligt fast inde i krydslaseren, så det ikke ødelægges under transport. Den er også udstyret med rigeligt med stødabsorberende gummi på hjørner og kanter, hvor den er mest udsat.

Smarte funktioner

Der er især to funktioner, som er værd at fremhæve på testvinderen. Den første er gevindene på fire af siderne, som gør det muligt at montere et stativ eller den medfølgende holder. Holderen er ganske alsidig og kan monteres på mange flader, hylder, døre, gelændere og lignende, og de mange gevind gør det muligt også at gribe krydslaseren fra siden. Den anden funktion er muligheden for at låse pendulet og tilte laseren, så markeringen udsendes på skrå.

Præcision									10
Synlighed									10
Kvalitet									9
Funktioner									8

9,4



PENDULET

hænger ned fra "loftet" inde i krydslaseren. En perfekt vægtfordeling sikrer, at de to markeringer er i lod eller i vater.

RUDEN

er formet som et kryds efter de to lasermarkeringer.



Markeringen kan låses, så krydslaseringen også kan bruges til at lave helt lige, "skæve" markeringer, som ikke er i lod eller vater – fx langs en trappe.



Med gevind på fire sider af krydslas-
ren er det en del nemmere at finde den
rette placering til holderen, fx på en
hylde eller på siden af en dør.

PENDULLÅSEN

sikrer, at pendulet med de to lasere ikke rasler rundt inde i krydslasere og bliver slået i stykker under transport. Samme knap bruges til at tænde krydslasere og bestemme, om markeringen skal være i vater, eller om den skal være låst.

GEVINDET

er et af fire, der gør det muligt at montere krydslasere på et kamerastativ eller i den medfølgende holder.

STØDABSORBERINGEN

på hjørner og sider sikrer, at faldet afbødes en smule, hvis du taber krydslasere.

SKIL
1912

Topmoderne og prisvenlig

■ Af alle deltagerne, så fremstår Skils 1912 som den mest moderne krydslaser. Det skyldes især det indbyggede batteri på 3,7 volt og 1,2 Ah – svarende til tre AAA-batterier. Batteriet oplades via det medfølgende mini-USB-kabel, og en batteriindikator på toppen af krydslasere fortæller, hvornår det er tid til at finde kablet frem.

1912 er også udstyret med en grøn lasermarkering, som er betydeligt nemmere at se end den røde, som i mange år har været den mest udbredte. Den

kan dog ikke helt følge med Ryobi og Stanley, og selvom markeringen er ganske tydelig, så er producentens påstand om en rækkevidde på 20 meter nok lige at stramme den.

Det afholder os dog ikke fra at kære Skil som godt køb. Vi havde svært ved at vælge mellem den og den billigere deltager fra Einhell, men batteriet og den grønne markering endte med at sikre Skil kåringen.

Den medfølgende holder fungerer som en klemme og er nem at anvende.

Præcision										9
Synlighed										9
Kvalitet										10
Funktioner										9

9,2

Gør Det Selv

**GODT
KØB**

19/2022



GEVINDET

på både over- og underside passer til et stativ eller den medfølgende holder.

PENDULLÅSEN

er både enkel og ganske effektiv.



Med det indbyggede batteri slipper du for at købe batterier. Du skal blot huske at oplade krydslasere med det medfølgende USB-kabel.



Hjørner og sider er beklædt med rigeligt støddabsorberende gummi, så faldet ikke bliver så voldsomt, hvis du taber krydslasere.